

Índice

Farmacología general	1		
Historia de la farmacología	2	Relación concentración-efecto	56
Procedencia del fármaco	4	Curvas de concentración-fijación	58
Sustancias naturales y principios activos	4	Interacción fármaco-receptor	60
Plantas autóctonas europeas como fuente de medicamentos efectivos	6	Tipos de enlaces químicos	60
Desarrollo de un medicamento	8	Agonistas y antagonistas	62
Sustancias análogas y diversidad de nombres	10	Enantioselectividad del efecto de los medicamentos	64
Administración de los medicamentos	12	Tipos de receptores	66
Formas de presentación oral	12	Receptores acoplados a una proteína G	68
Administración de medicamentos por vía inhalatoria	14	Curso temporal de la concentración plasmática y efecto	70
Preparaciones dermatológicas	16	Efectos adversos de los medicamentos	72
Desde la aplicación hasta su distribución corporal	18	Efectos adversos de los medicamentos, efectos colaterales	72
Sitios de acción celular	20	Alergia a los medicamentos	74
Posibles sitios de acción de los fármacos	20	Reacciones cutáneas	76
Distribución corporal	22	Embarazo y lactancia	78
Barreras corporales externas	22	Farmacogenética	80
Barreras entre la sangre y los tejidos	24	Efectos independientes de los fármacos	82
Pasaje a través de las membranas	26	Placebo	82
Transporte de los medicamentos	28	Farmacología especial	85
Possibilidades de distribución de una sustancia activa	30	Simpático	86
Unión de los medicamentos a proteínas plasmáticas	32	Sistema nervioso simpático	86
Eliminación de los medicamentos	34	Estructura del simpático	88
El hígado como órgano excretor	34	Subtipos de adrenoceptores y acciones de las catecolaminas	90
Biotransformación de los medicamentos	36	Simpaticomiméticos	94
Metabolismo de los medicamentos mediante la enzima del citocromo P450	38	Simpaticomiméticos indirectos	96
Circulación enterohepática	40	Agonistas de los α -adrenoceptores, antagonistas de los α -adrenoceptores	98
El riñón como órgano excretor	42	Antagonistas de los β -adrenoceptores	100
Eliminación presistémica	44	Parasimpático	102
Farmacocinética	46	Sistema nervioso parasimpático	102
Concentración de un fármaco en el organismo	46	Sinapsis colinérgica	104
Curso temporal de la concentración de un fármaco	48	Parasimpaticomiméticos	106
Curso temporal en la administración periódica	50	Parasimpaticolíticos	108
Acumulación	52	Otras sustancias transmisoras y mediadores	112
Cuantificación del efecto de los fármacos	54	Dopamina	112
Relación dosis-respuesta	54	Histamina	114
		Serotonina	116
		Sustancia P y aminoácidos	118
		Vasodilatadores	120
		Vasodilatadores - generalidades	120

Nitratos orgánicos	122	Fármacos antinociceptivos	180
Antagonistas del calcio	124	Generación y conducción del dolor	180
Inhibidores del sistema renina-angiotensina-aldosterona	126	Eicosanoides	182
Inhibidores de la ECA	126	Analgésicos	184
Fármacos que actúan sobre la musculatura lisa	128	Anestésicos locales	188
Fármacos que influyen sobre los órganos de musculatura lisa	128	Opioides = opiáceos	194
Fármacos cardioactivos	130	Fármacos que actúan sobre el SNC	200
Generalidades	130	Anestesia y anestésicos	200
Glucósidos cardiotónicos	132	Anestésicos inhalables	202
Tratamiento de las arritmias cardíacas	134	Anestésicos inyectables	204
Antiarrítmicos de tipo bloqueantes de los canales de sodio	136	Benzodiazepinas	206
Antianémicos	138	Farmacocinética de las benzodiazepinas	208
Tratamiento de las anemias	138	Farmacoterapia de los estados depresivos	210
Anemia ferropénica	140	Farmacoterapia de los trastornos maníacos	214
Antitrombóticos	142	Farmacoterapia de la esquizofrenia	216
Prevención y tratamiento de las trombosis	142	Fármacos que actúan a nivel endócrino	220
Antagonistas de la vitamina K y vitamina K	144	Hormonas hipotalámicas e hipofisarias	220
Heparina e hirudina	146	Terapia con hormonas tiroideas	222
Fibrinolíticos	148	Hipertiroidismo y tirostáticos	224
Inhibidores de la agregación plaquetaria	150	Tratamiento con glucocorticoides	226
Sustitutos del plasma	152	Andrógenos, anabolizantes, antiandrógenos	230
Sustitutos del plasma	152	Maduración de folículos y ovulación	232
Fármacos contra las hiperlipidemias	154	Anticonceptivos orales	234
Hipolipemiantes	154	Fármacos antiestrogénicos y antigestágenos	236
Diuréticos	158	Inhibidores de la aromataasa	238
Generalidades	158	Diabetes mellitus	240
Reabsorción de NaCl y agua en los riñones	160	Tratamiento de la diabetes mellitus que requiere insulina	242
Diuréticos de tipo sulfamídico	162	Diabetes mellitus de tipo 2	244
Diuréticos ahorradores de potasio y hormona antidiurética	164	Hipoglucemiante orales	246
Alteraciones del equilibrio hidroelectrolítico	166	Mantenimiento de la homeostasis del calcio	248
Tracto gastrointestinal	168	Fármacos antibacterianos	250
Tratamiento de la hiperacidez	168	Fármacos contra las infecciones bacterianas	250
Laxantes	168	Inhibidores de la síntesis de la pared celular	252
Antidiarreicos	172	Formadores de poros e inhibidores de la síntesis de THF	256
Sustancias que actúan sobre el sistema motor	174	Inhibidores de la función del DNA	258
Sistema motor	174	Inhibidores de la síntesis de proteínas	260
Bloqueantes neuromusculares despolarizantes	176	Sustancias activas contra las infecciones por micobacterias	264
Bloqueantes neuromusculares no despolarizantes	178	Antimicóticos	266
		Sustancias activas contra las infecciones micóticas	266

Virostáticos	268	Síndrome coronario agudo, infarto de miocardio	314
Fármacos antivirales	268	Insuficiencia cardíaca crónica	316
Fármacos antirretrovirales	272	Shock séptico	318
Fármacos antiparasitarios	274	Patologías del SNC	320
Sustancias activas contra endoparásitos y ectoparásitos	274	Antiparkinsonianos	320
Enfermedades tropicales	276	Antiepilépticos	322
Fármacos contra la malaria	276	Migraña y su tratamiento	326
Otras enfermedades tropicales	278	Vómitos y antieméticos	328
Fármacos antineoplásicos	280	Trastorno del sueño, hipnóticos	330
Fármacos contra tumores malignos	280	Enfermedades oftálmicas	332
Interferencia con las señales de proliferación celular	284	Tratamiento medicamentoso local del glaucoma	332
Mecanismos de acción específicos de los fármacos antineoplásicos	286	Enfermedades óseas	334
Inmunomoduladores	288	Osteoporosis	334
Inhibición de las reacciones inmunológicas	288	Enfermedades metabólicas	336
Inhibidores de calcineurina, sirolímús	290	La gota y su tratamiento	336
Inhibidores de la migración leucocitos	292	Sobrepeso: causas, consecuencias y principios terapéuticos	338
Antídotos	94	Enfermedades inmunológicas	340
Antídotos para las intoxicaciones	294	Atopia y terapia antialérgica	340
Estupefacientes	298	Asma bronquial	342
Estupefacientes	298	Artritis reumatoidea y su tratamiento	344
Efecto de la nicotina	300	Enfermedades intestinales inflamatorias crónicas	346
Consecuencias de fumar tabaco	302	Bibliografía	349
Alcoholismo	304	Glosario	351
Tratamiento de patologías especiales	307	Fármacos y medicamentos	357
Patologías cardiovasculares	308	Índice analítico	377
Hipertensión	308		
Angina de pecho	310		
Antianginosos	312		